

LANGUAGE TRANSLATION PROGRAM AND DEBUGGING DEVICE USING ITS OUTPUT RESULT

Patent Number: JP5334096
Publication date: 1993-12-17
Inventor(s): MARUYAMA YOSHIHARU
Applicant(s):: FUJI ELECTRIC CO LTD; others: 01
Requested Patent: ☐ JP5334096
Application Number: JP19920140356 19920601
Priority Number(s):
IPC Classification: G06F9/45 ; G06F11/28
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To debug a source program described in program language by which a definition text to supply an arbitrary variable name to a reserved word can be described by using the arbitrary variable name in a debugging device using a language translation program and its output result.

CONSTITUTION: A preprocess part 230p generates an alias definition file 270a in which a PC identifier defined in each xsi define sentence is conformed to the variable name replaced by the PC identifier based on all the # define sentence in an input source program. A de-bugger 230d obtains the absolute address of the variable name by referring to the alias definition file 270a and a PC identifier/absolute address conversion table 270b by inputting a command for debug setting the variable name defined in the # define sentence as a parameter, and performs debug processing such as the display and rewrite of a variable provided with the variable name, etc., designated by the command for debug.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

J1017 U.S. PTO
10/099849



(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 9/45		A 9290-5B		
11/28		9292-5B	G 0 6 F 9/44	3 2 2 D

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全 22 頁)

(21) 出願番号 特願平4-140356

(22) 出願日 平成4年(1992)6月1日

(71) 出願人 000005234

富士電機株式会社

神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号

(71) 出願人 000237156

富士ファコム制御株式会社

東京都日野市富士町1番地

(72) 発明者 丸山 吉晴

東京都日野市富士町1番地 富士ファコム

制御株式会社内

(74) 代理人 弁理士 大菅 義之

(54) 【発明の名称】 言語翻訳プログラム及びその出力結果を用いるデバッグ装置

(57) 【要約】

【目的】 本発明は、言語翻訳プログラム及びその出力結果を用いるデバッグ装置に係わり、予約語に対して任意の変数名を与える定義文を記述可能なプログラム言語で記述されたソースプログラムのデバッグを、上記任意の変数名を用いてデバッグできるようにすることを目的とする。

【構成】 プリプロセス部230pは、入力ソースプログラム内の全ての#def-in 文を基にそれらの各#def-in 文で定義されているPC識別子と、そのPC識別子に置き換えられる変数名とが対応付けられた別名定義ファイル270aを作成する。デバッガ230dは、上記#def-in 文で定義されている変数名をパラメータとするデバッグ用コマンドを入力すると、その変数名の絶対アドレスを別名定義ファイル270a及びPC識別子/絶対アドレス変換テーブル270bを参照して得、その変数名を有する変数の表示・書き換え等の上記デバッグ用コマンドで指定されたデバッグ処理を行う。

本発明の実施例システム構成図

